

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 5 月 19 日 (19.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/044689 A1

(51) 国際特許分類:
47/18, 51/16, 77/06, A61J 1/10, 1/05

B65D 81/20,

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 大成
化工株式会社 (TAISEI KAKO CO., LTD.) [JP/JP];
〒5310073 大阪府大阪市北区本庄西 2 丁目 1 2 番
2 0 号 Osaka (JP). 株式会社日本点眼薬研究所
(NIHON TENGANYAKU KENKYUSHO CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒4570039 愛知県名古屋市中区西桜町 7 6 番
地 Aichi (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013631

(22) 国際出願日: 2004 年 9 月 17 日 (17.09.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-381847
2003 年 11 月 11 日 (11.11.2003) JP

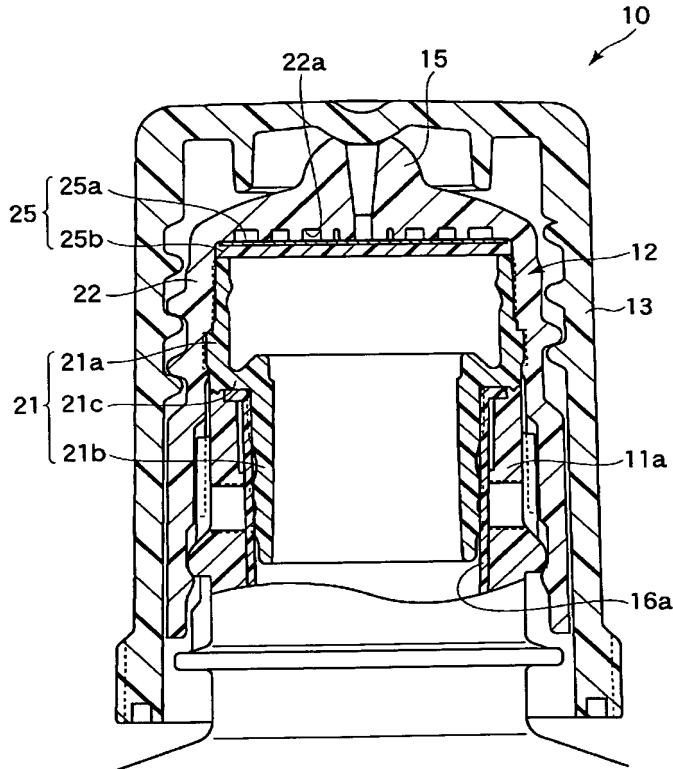
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 白石 保行 (SHI-
RAISHI, Yasuyuki) [JP/JP]; 〒5670054 大阪府茨木市
藤の里 2 丁目 1 1 番 6 号 大成化工株式会社内 Os-
aka (JP). 三橋 博一 (MIHASHI, Hirokazu) [JP/JP]; 〒
5670054 大阪府茨木市藤の里 2 丁目 1 1 番 6 号 大
成化工株式会社内 Osaka (JP). 大塚 優 (OTSUKA,

[続葉有]

(54) Title: FILTER-EQUIPPED CONTAINER

(54) 発明の名称: フィルター付き容器



(57) Abstract: This invention provides a filter-equipped container which, particularly in a small-sized eyedrop bottle or the like, is capable of accurate dropping while preventing bubbles from being involved when a contents liquid is to be delivered through a delivery port. To solve such problem, a plug body (12) disposed in the mouth of a bottle (10) is provided with a delivery passage for delivering contents liquid received in the bottle (10), the delivery passage being provided with a filter (25). The filter (25) is composed of a filter film (25a) for filtering bacteria to prevent the latter from permeating from upstream to downstream as seen in the direction of delivery, and a contents liquid holding member (25b) of porous material disposed upstream of the filter film (25a), the contents liquid holding member (25b) being in planar contact with the filter film (25a).

(57) 要約: 本願は、特に小型の点眼ボトルなどにおいて、吐出口から内容液を吐出するときに気泡が絡むことを防止して的確な滴下を行うことができるフィルター付き容器を提供するものである。かかる課題を解決するために、本願発明は、ボトル 10 の口部に設けられた栓体 12 に、ボトル 10 内に収容された内容液を吐出するための吐出路を設け、該吐出路にはフィルター 25 を設ける。該フィルター 25 は、吐出方向の下流側から上流側への細菌類の透過を阻止するように細菌類を濾過する濾過膜 25 a と、濾過

膜 25 a の上流側に設けられた多孔質体からなる内容液保持部材 25 b とからなり、该内容液保持部材 25 b は濾過膜 25 a に面接触している。



Masaru) [JP/JP]; 〒4570039 愛知県名古屋市南区西桜町 7 6 番地 株式会社日本点眼薬研究所内 Aichi (JP).
上竹 順久 (UETAKE, Yorihiisa) [JP/JP]; 〒4570039 愛知県名古屋市南区西桜町 7 6 番地 株式会社日本点眼薬研究所 Aichi (JP).

(74) 代理人: 村上 太郎 (MURAKAMI, Taro); 〒5430072 大阪府大阪市天王寺区生玉前町 1 番 2 6 号 情報センタービル 3 0 1 号室 村上内外国特許事務所内 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

規則4.17に規定する申立て:

— AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV,

MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)の指定のための出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て (規則4.17(ii))

— AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)の指定のための出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て (規則4.17(ii))

— USのための発明者である旨の申立て (規則4.17(iv))

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。